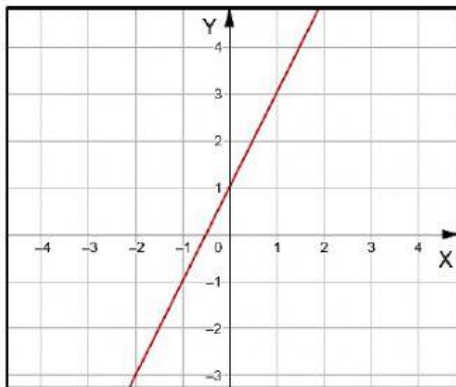


OA 10: Mostrar que comprenden la función afín:

- > Generalizándola como la suma de una constante con una función lineal.
- > Trasladando funciones lineales en el plano cartesiano.
- > Determinando el cambio constante de un intervalo a otro, de manera gráfica y simbólica, de manera manual y/o con *software* educativo.
- > Utilizándola para resolver problemas de la vida diaria y de otras asignaturas.



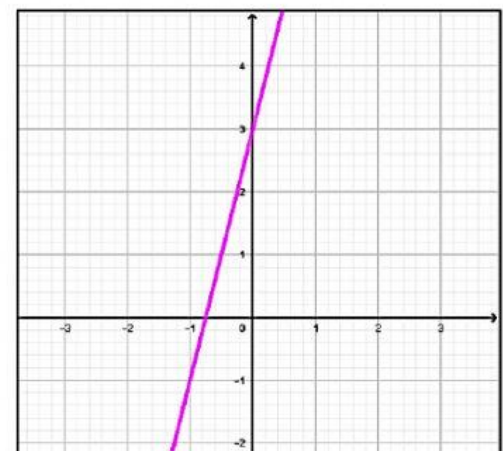
1) Observa los planos cartesianos y selecciona la función que representa:



Función: $f(x) =$ _____

Pendiente: _____

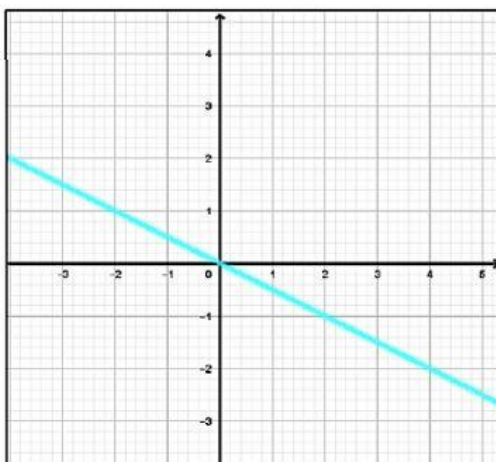
Coefficiente de Posición: _____



Función: $f(x) =$ _____

Pendiente: _____

Coefficiente de Posición: _____

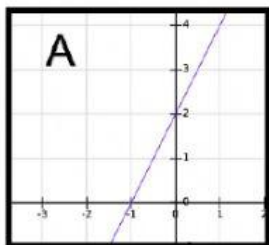


Función: $f(x) =$ _____

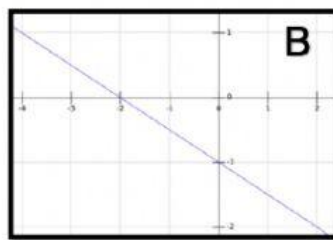
Pendiente: _____

Coefficiente de Posición: _____

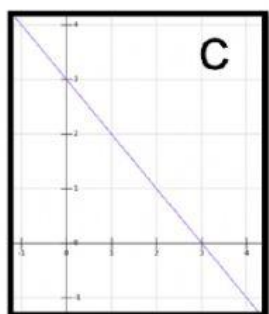
2) Une cada Ecuación de la Recta con su gráfica correspondiente



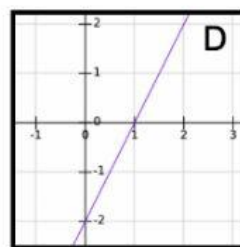
$$y = -x - 1$$



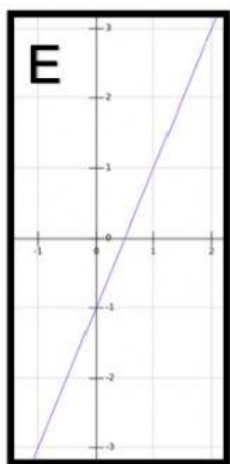
$$y = 2x + 2$$



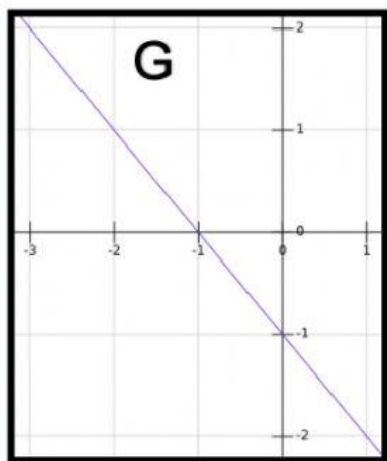
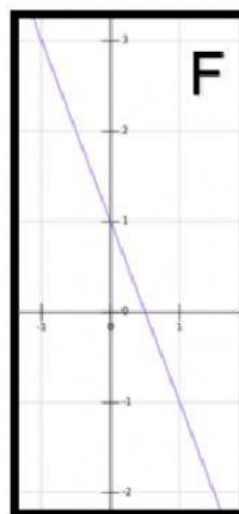
$$y = -2x + 1$$



$$y = -\frac{1}{2}x - 1$$



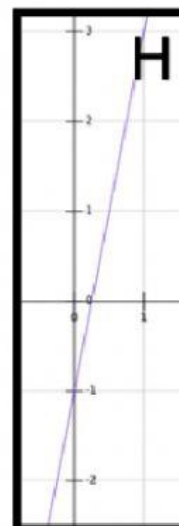
$$y = -x + 3$$



$$y = 4x - 1$$

$$y = 2x - 1$$

$$y = 2x - 2$$



3) **Escriba** los números que correspondan para crear la función que modela la situación descrita

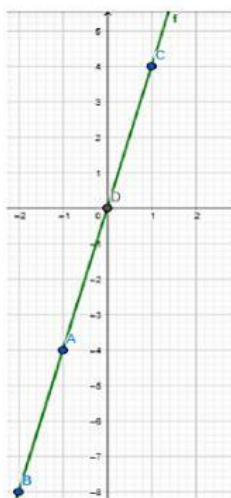
- a) Un automóvil por cada litro de combustible recorre 17 kilómetros ¿qué función representa la distancia recorrida x litros de bencina?

$$f(x) = \square \cdot x + \square$$

- b) En una cuenta de un taxi cobra \$ 300 por cada doscientos metros que recorres, además de un cargo fijo de \$500.

$$f(x) = \square \cdot x + \square$$

4) Indique la alternativa correcta a cada una de las preguntas

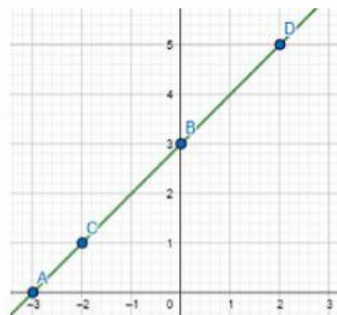


- a. ¿Qué punto no pertenece están en la recta?

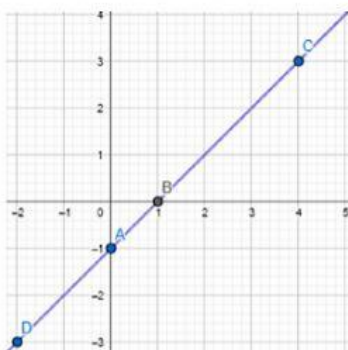
- A) (-2,-8)
- B) (-1,-4)
- C) (1,4)
- D) (1,6)

- b. ¿Cuál de las siguientes formulas corresponde al grafica mostrada a la derecha?

- A) $Y=x-3$
- B) $Y=x+3$
- C) $Y=-3x$
- D) $Y=x+2$



- c. ¿Cuál de las siguientes formulas corresponde al grafica mostrada a la izquierda?



- A) $y = x + 2$
- B) $y = x + 1$
- C) $y = x - 1$
- D) $y = -2x - 1$